

GÉNÉRATEURS DE VIDE MONO-ÉTAGÉ ET MULTIFONCTION, SÉRIE AVG

Il s'agit d'unités de vide autonomes, capables de desservir complètement un système de préhension par dépression. Étudiés pour le secteur automobile, ils sont équipés d'éjecteurs simples qui permettent, avec un débit équivalent entre les générateurs et les éjecteurs multiples, d'obtenir une rapidité de préhension plus élevée et par conséquent une consommation plus importante d'air comprimé.

De série, ils sont dotés d'un dispositif pneumatique pour l'économie d'énergie.

Il sont constitués d'un monobloc en aluminium anodisé, à l'intérieur duquel sont installés les éjecteurs, la vanne à coulisse servo commandée pour l'alimentation de l'air comprimé et sont prévues les chambres de vide et les diverses connexions.

En revanche, à l'extérieur du monobloc sont montés:

- Une microélectrovanne à impulsions, bistable, pour commander la vanne d'alimentation à coulisse.
- Une microélectrovanne pour le soufflage de l'air comprimé d'expulsion.
- Un régulateur de flux à vis pour le dosage de l'air comprimé d'expulsion.
- Deux silencieux pour éliminer le bruit de l'air expulsé.
- Un distributeur en aluminium avec les connexions du vide, avec:
 - ° Un vacuostat pneumatique pour la gestion de l'air comprimé d'alimentation, en fonction du niveau de vide établi (économie d'énergie).
 - ° Un clapet anti-retour pour le maintien du vide sur l'utilisation, en l'absence de courant électrique ou air comprimé.
 - ° Un filtre d'aspiration, facile d'accès en cas de contrôle grâce à son couvercle en polycarbonate transparent.

En fournissant une impulsion électrique à la microélectrovanne à deux positions, on active la vanne d'alimentation de l'air comprimé à coulisse et l'on crée le vide sur l'utilisation; lorsque la valeur maximum préétablie est atteinte, le vacuostat pneumatique, en agissant sur la vanne à coulisse, interrompt l'alimentation de l'air comprimé et la restaure lorsque la valeur descend en dessous de la valeur minimum.

En plus de maintenir le niveau de vide dans la limite des valeurs de sécurité préétablies, cette modulation permet d'économiser remarquablement l'air comprimé et cela se produit également en l'absence de courant électrique. Une fois le cycle de travail terminé, à l'aide d'une impulsion électrique la microélectrovanne d'alimentation se désactive et, en même temps, la microélectrovanne d'expulsion s'active pour restaurer rapidement la pression atmosphérique sur l'utilisation.

Les générateurs de vide AVG sont prévus pour l'installation d'un micro vacuostat numérique article 12 05 11 sur l'utilisation et, sur demande, ils peuvent être fournis avec des protections contre les chocs ou les chutes accidentelles.

Ces générateurs peuvent également être installés dans toutes les positions.

Les générateurs de vide AVG sont adaptés pour desservir les systèmes de préhension à ventouses, pour la manutention de tôles, de verres, de marbres, de plastique, de cartons, de bois, etc. et en particulier, pour le secteur automobile où sont de plus en plus requis les appareils avec d'excellentes performances mais avec des encombrements et des poids très réduits.

